Ампервольтомметр типа АВО-5М

Как и тестер TT-1 ампервольтомметр типа ABO-5M представляет собой многопредельный электроизмерительный прибор, используемый для измерения напряжения и величины постоянного тока и переменного тока низкой частоты.

Прибор позволяет измерять:

- а) постоянный ток на пределах 0—60—300 мка, 0—3—30—120 ма и 0—1,2—12 а;
- б) переменный ток на пределах 0—3—30—120 ма и **0**—1.2—12 а:
- в) напряжения постоянного и переменного тока на пределах **0—3—**12—30—300—600—1200—6000 в;
 - г) сопротивления на пределах 0—3—300 ком и 0—30 мгом.

Погрешности при измерениях: на постоянном токе $\pm 3\%$, на переменном токе $\pm 5\%$ и при измерении сопротивлений $\pm 10\%$. Питание омметра осуществляется: при измерении на пределах 0-3-300 ком от сухого элемента 2CA-9E с э.д.с. 1,5 в и на предела 30 мгом от сухой батарей с э.д.с. 22,5 в, которая состоит из 5 батарей типа КБС, соединенных последовательно.

Входное сопротивление вольтметра постоянного тока 20 ком на 1 в, а вольтметра переменного тока 2 ком на 1 в. По этому показателю омпервольтомметр ABO-5М значительно лучше тестера ТТ-1 и позволяет производить измерение напряжечий в более вы-

сокоомных участках схемы.

Внешний вид прибора приведен на рис. 2. На передней панели расположены: измеритель магнитоэлектрической системы с четы-рехрядной шкалой; ручка «установки нуля Ω »; переключатель рода измеряемых величин на шесть положений — «60 мка», «300 мка», «—», «~», « Ω », «выключено»; переключатель пределов измерения на 12 положений; кнопка «проверка нуля Ω »; зажимы для подключения соединительных проводников — «—общ.»; « $V \simeq \Omega$ »; « $\sim 12A$ »; «

Измерение величины постоянного тока. Переключатель рода измеряемых величин установить в положение «—» (при измерении токов до 60~мкa поставить в положение «60~µA», а при измерении токов до 300~мкa— в положение «300~µA»). Переключатель пределов измерения поставить в соответствующее положение, в зависимости от величины измеряемого тока. Подсоединить шупы: один к зажиму «—общ.», а второй — к одному из зажимов «+mA, µA» илн «+1,2A»; «+12A». Затем для данного предела измерения необходимо определить цену деления шкалы с индексом «VA=», после чего можно включать свободные концы щупов в цепь.

Измерение величины переменного тока. Переключатель рода измеряемых величин установить в положение «~». Переключатель пределов измерения поставить в соответствии с величиной измеряемого тока. Один из щупов подключить к зажиму «—общ.», а другой — к одному из зажимов «~mA» или «~1,2A», «~12A». Отсчет производится по шкале «VA~» с учетом цены деления на данном пределе измерения.